



Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства

Организация-разработчик: ГБПОУ АО «Архангельский педколледж»

Разработчики:

Миролюбов В.И., мастер производственного обучения

Перевалов А.М., мастер производственного обучения

Пускозеров А.Н., мастер производственного обучения

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>11</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.04 Моделирование мебельных изделий»

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Моделирование изделий из древесины» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### i. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Использовать автоматизированные средства для моделирования изделий из древесины

### ii. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н1.6.01	Разработки виртуального дизайнерского проекта
Уметь	У1.6.01	Использовать компьютерные программы для построения мебели
Знать	З1.6.01	Современные технологии конструирования и изготовления мебели

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **126**

в том числе в форме практической подготовки **110**

Из них на освоение МДК **54**

в том числе самостоятельная работа **2**

практики, в том числе учебная **72**

Промежуточная аттестация **0**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК			Практики		
					В том числе			Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	
ПК 4.1 ОК 1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК8, ОК9, КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5	Раздел 1. Моделирование мебельных изделий.	<b>56</b>	38	<b>54</b>	<b>38</b>	2				
ПК 4.1 ОК 1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК8, ОК9, КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5	Учебная практика	<b>36</b>	36	<b>36</b>				<b>36</b>		
ПК 4.1 ОК 1, ОК2, ОК 3, ОК4, ОК5, ОК6,	Производственная практика	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						<b>36</b>

OK 7, OK8, OK9, KK 1, KK 2, KK 3, KK 4, KK 5									
	Промежуточная аттестация	<b>0</b>	<i>X</i>						
	<b>Всего:</b>	<b>128</b>	<b>110</b>	<b>126</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Моделирование мебельных изделий.</b>		<b>54/38</b>	
<b>МДК 04.01 Моделирование мебельных изделий</b>		<b>54/38</b>	
<b>Тема 1.1 Цифровые компетенции и цифровые технологии</b>	<b>Содержание</b>	<i>19/13</i>	
	1. Понятие цифровой компетенции, цифровых технологий. Составляющие цифровых компетенций. Виды цифровых технологий.	6	<b>ПК 4.1 ОК 01 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5</b>
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>13</b>	
	1. Практическое занятие 1. Ознакомительная работа с программой PRO100. Интерфейс программы.	3	<b>ПК 4.1 ОК 02 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5</b>
	2. Практическое занятие 2. Заполнение справочников: материалы	4	<b>ПК 4.1 ОК 03 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5</b>
3. Практическое занятие 3. Заполнение справочников: комплектующие	3	<b>ПК 4.1 ОК 04 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5</b>	



	4. Практическое занятие 4. Запуск нового проекта.	3	ПК 4.1 ОК 05 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
<b>Тема 1.2</b>  <b>Программный продукт Pro100</b>	<b>Содержание</b>	<b>35/25</b>	
	1. Основы современных технологий конструирования и изготовления мебели	4	ПК 4.1 ОК 06 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
	2. Конструирование мебели в программе Pro100	6	ПК 4.1 ОК 07 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>25</b>	
	1. Практическое занятие 5. Выполнение работ с использованием рекомендаций поэтапного конструирования	7	ПК 4.1 ОК 09 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
	2. Практическое занятие 6. Выполнение конструирования изделия по чертежу	7	ПК 4.1 ОК 01 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
	3. Практическое занятие 7. Выполнение конструирования изделия в соответствии с заказом	7	ПК 4.1 ОК 01 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
	4. Дифференцированный зачет	4	
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы</b>			ПК 4.1 ОК 01 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4,
	1. Подготовка доклада на тему «Мебельные стили».	2	

		КК 5
<b>Учебная практика раздела</b> <b>Виды работ</b> 1. Разработка бытовой мебели в программе Pro100 для офиса. 2. Разработка бытовой мебели в программе Pro100 в историческом стиле 3. Разработка бытовой мебели в программе Pro100 для кофе. 4. Разработка бытовой мебели в программе Pro100 для прихожей. 5. Разработка бытовой мебели в программе Pro100 для детской комнаты. 6. Разработка бытовой мебели в программе Pro100 для кухни.	36	ПК 4.1 ОК 01 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
<b>Производственная практика раздела</b> <b>Виды работ</b> 1. Разработка проекта заказчика с использованием программного продукта Pro100	36	ПК 4.1 ОК 01 КК 1, КК 2, КК 3, КК 4, КК 5
<b>Всего</b>	<b>128</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет: «Технологии и моделирования» оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства.

Мастерская: «Изготовления изделий из древесины», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства.

Мастерская: «Мебельная», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

Основные источники:

1. Выполнение столярных работ : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Б. А. Степанов. – 2-е изд., стер. – М. : ИЦ "Академия", 2018. – 288 с. – (Проф.образование. ТОП-50). - Рекомендовано ФГАУ "ФИРО".

##### **3.2.2 Основные электронные издания**

1.Технология обработки материалов : учебное пособие для вузов / В. Б. Лившиц [и др.] ; ответственный редактор В. Б. Лившиц. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04858-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515181>

2.Вдовин, В. М. Конструкции из дерева и пластмасс. Проектирование деревянных ферм : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Вдовин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 154 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07010-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516629>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Использовать автоматизированные средства для моделирования изделий из древесины	Умение конструировать столярные изделия и мебель. Применять программное обеспечение при конструировании.	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор и применение способов решения профессиональных задач, оценка эффективности и качества выполнения задач	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации	Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками образовательной организации в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического	Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения

	субъекта во время прохождения практики.	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профессиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Формирование гражданского патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству,	Участие в объединениях патриотической направленности, военно-патриотических и военно-исторических клубах, в проведении военно-спортивных игр и организации поисковой работы; активное участие в программах антикоррупционной направленности.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Демонстрация соблюдения норм экологической безопасности и определения направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.	Оценка соблюдения правил экологической в ведении профессиональной деятельности; формирование навыков эффективного действия в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Развитие спортивного воспитания, успешное выполнение нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО); укрепление здоровья и профилактика общих и профессиональных заболеваний, пропаганда здорового образа жизни.	Участие в спортивно-массовых мероприятиях, проводимых образовательными организациями, городскими и муниципальными органами, общественными некоммерческими организациями, занятия в спортивных

		объединениях и секциях, выезд в спортивные лагеря, ведение здорового образа жизни.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	Оценка умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач и использования современного программного обеспечения